

Lames Iso plaquées

Panneau MDF	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Masse volumique apparente	ρ_a	EN 323	kg/m ³	> 900
Conductivité thermique	λ_D		W/mK	0,120
Comportement au feu				B2
Résistance à la flexion		EN 310	N/mm ²	> 40
Résistance transversale		EN 319	N/mm ²	> 0,5
Gonflement en épaisseur (24 h)		EN 317	%	> 35
Teneur en formaldéhyde (méthode au perforateur)		ÖNORM EN 120	mg/100 g	< 0,5

Mousse rigide en polystyrène expansé (EPS)	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Masse volumique apparente	ρ_a	1602	kg/m ³	15
Conductivité thermique	λ_D	279	W/(m·K)	0,038
Capacité calorifique spécifique	c		Wh/(kg·K)	0,39
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	12086		40
Comportement au feu, classification selon EN		13501-1		E
Comportement au feu, classification selon AEA1		AEA1	(I-I)	5,1
Groupe de comportement au feu		AEA1		RF2 (cr)
Contrainte de tension avec 10 % de compression	σ_{10}	826	kPa ³⁾	≥ 60
Comportement au fluage avec contrainte de compression (50 ans, compression 2 %)	σ_C	1606	kPa ³⁾	12
Température maximale d'utilisation, état non chargé			°C	75
Contenu de la cellule				Air

Laine minérale	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Masse volumique apparente	ρ_a	EN 1602	kg/m ³	160
Conductivité thermique	λ_D	EN 12667	W/mK	0,045
Comportement au feu		EN 13501-1		A1
Contrainte de tension avec 10 % de compression	σ_{10}	EN 826	kPa	100
Résistance perpendiculaire au plan du panneau	σ_{ml}	EN 1607	kPa	25
Absorption d'eau de courte durée	Wp	EN 1609	kg/m ²	≤ 1
Absorption d'eau de longue durée	Wp	EN 12087	kg/m ²	≤ 3
Point de fusion		EN 4102-17	°C	> 1000
Température maximale d'utilisation			°C	250